

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SOMMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2022/2023	N°4	Mathématiques	5e	02h00	04
Professeur: M. KILAMA		Jour:	Quantité:		

BASN-FO 18/01/2023

Noms de l'élève _____ Classe _____ N° Table _____

Date : _____

A/ ACTIVITES NUMERIQUES : 9,5 points

I- Évaluation des ressources / 5points

Exercice 1 : 3 points

- 1) Complète les pointillés
 - a) Deux nombres décimaux relatifs sont dits opposés lorsqu'ils ont des _____ et la _____ partie numérique. (0,5 pt)
 - b) La somme de deux nombres décimaux relatifs opposés est _____. (0,25 pt)
- 2) $S = (-2,5) - (+5,5) - (-10) + (-3,2)$
 - a) Quel nom donne t-on à la somme S ? (0,25 pt)
 - b) Calcule $(-2,5) + (-5,5)$ (0,5 pt)
 - c) Calcule $(+10) + (-3,2)$ (0,5 pt)
 - d) Calcule S (1 pt)

Exercice 2 : 2 points

- 1) Exprime l'aire A d'un trapèze de grande base x et de petite base y . (0,5 pt)
- 2) Calcule la valeur numérique de $\frac{1}{2}(x \times h)$ pour $h=3$ et $x=14$. (0,5 pt)
- 3) Résous les équations suivantes :
 - a) $-3 + x = -4$ (0,5 pt)
 - b) $-2y = -14$ (0,5 pt)

II- EVALUATION DES COMPETENCES : 4,5 points

Lima a reçu une tablette de chocolat à carreaux. Il a donné les $\frac{7}{30}$ à Aliou, les $\frac{7}{15}$ à Fotso et les $\frac{5}{30}$ à Marie. Il souhaite garder une partie du chocolat à son frère Martin dont l'activité commerciale a connu ces jours deux hausses successives de 2300F et 1.700 puis deux baisses successives de 450 F et de 1800F. En rentrant, Lima a décidé d'acheter des prunes braisées et un bidon de 10 litres d'eau minérale dans une

boutique où 6 bidons de 10l d'eau minérale sont vendus à 7500F. Lima a acheté le maximum de prunes qu'elle pouvait acheter avec ses 2500 F. Il voulait offrir à chacune de ses 04 sœurs 5 prunes mais l'argent était insuffisant.

Tâches:

- 1) Combien de prunes Lima a-t-il acheté ? (1,5 pt)
- 2) Marie pourrait-elle se vanter d'avoir reçu la plus grosse part de chocolat ? (1,5 pt)
- 3) Martin pourrait-il affirmer que son activité se porte bien ? (1,5 pt)

B- ACTIVITES GEOMETRIQUES

/ 9,5 Points

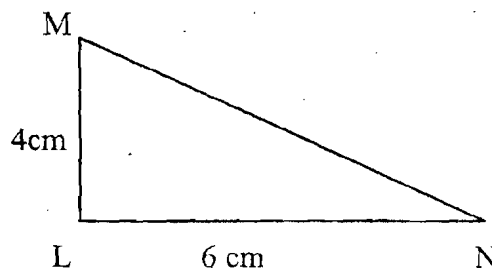
I- Evaluation des ressources / 5 points

Exercice 1 : 3 points

- 1) Complète les pointillés
 - a) Un polygone est une _____ fermée ayant plusieurs côtés, constitués des _____ (0,5 pt)
 - b) Un _____ est un polygone qui a huit sommets. (0,25 pt)
 - c) Les triangles ; les parallélogrammes, les trapèzes sont des _____ (0,25 pt)
- 2) Quel polygone régulier peut-on obtenir à partir :
 - a) d'un triangle équilatéral ? (0,5 pt)
 - b) d'un carré _____ (0,5 pt)
- 3) Cite deux quadrilatères ayant au moins deux axes de symétrie. _____ (1 pt)

Exercice 2 : 2 points

- 1) Construis le point A milieu du côté [LN] du triangle rectangle LMN. (0,5 pt)



- 2) Construis le point I tel que MANI soit un parallélogramme. (0,5 pt)
- 3) Calcule l'aire du parallélogramme MANI en prenant pour hauteur 4 cm. (1 pt)

II/ EVALUATION DES COMPETENCES / 4,5 points

Pondi veut construire un poulailler sur son terrain dont la forme est celle d'un triangle rectangulaire de dimensions 30 m et 40 m. Le technicien lui dit qu'il fera le travail si l'un des angles du triangle ne mesure pas 45°

Tâches

- 1) Est-il possible que le poulailler soit à l'extérieur du terrain ? (1,5 pt)

- 2) Le technicien fera-t-il le travail ? (1,5 pt)

- 3) Faire un plan de situation en ressortant clairement la position du poulailler (1 cm $\rightarrow$ 1m) (1,5 pt)

Présentation 1 pt